

## Le Meilleur Achat



Martin est au magasin en cherchant de l'huile pour son moto tout-terrain.

1. Qu'est ce que Martin doit considérer avant de faire son choix? \_\_\_\_\_

- s'il veut acheter une bouteille si  
grande → a-t-il assez d'espace?  
→ va-t-il tout l'employer?  
- le meilleur prix

2. Est-ce que le prix est la seule considération oui \_\_\_\_\_ non ☒

Explique ton choix. \_\_\_\_\_

s'il marche pour lui d'acheter  
une bouteille si grande



Carmen et Adriana sont des fermières qui vendent leurs produits en gros au marché.

1. Beaucoup des entreprises achètent leurs matériaux en gros. Pourquoi penses-tu qu'ils le font?

moins cher  
moins d'emballage

2. Quels sont les avantages et désavantages d'acheter les produits en gros?

Avantages d'acheter en gros	Désavantages d'acheter en gros
moins coûteux moins d'emballage	plus qu'on veut

# Le Prix Unitaire

- Le **taux unitaire** est un taux où le 2<sup>e</sup> valeur (le dénominateur) est 1.

**Par exemple**  $\frac{2km}{1heure}$  ou 2 km/h est un taux unitaire



produit 1

38,50\$

4 kg



produit 2

29,90\$

2,5 kg

Lequel est le meilleur achat?

\*Pour trouver le taux unitaire, diviser le numérateur et dénominateur par le nombre au dénominateur.\*

- Le **prix unitaire** est un taux exprimé en fraction dont le premier terme (le numérateur) est un montant et le deuxième terme du rapport (le dénominateur) est 1. C'est le coût pour acheter une unité d'un produit ou d'un bien (un crayon, une gramme, un papier, etc.)

1,50 \$

Par exemple: 1,50 \$/kg = 1 kg

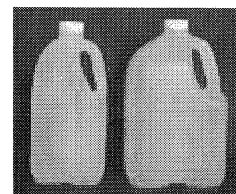
- Souvent, pour déterminer quel produit, quelle marque, ou quelle quantité représente le meilleur achat, les consommateurs *comparent* le prix unitaire d'un même produit offert dans différentes marques ou différents formats. Si on calcule le prix à l'unité de chacun, on peut comparer le prix de l'unité de chaque produit pour s'assurer qu'on obtient le meilleur prix que possible.

Pour chaque produit,

- détermine la taille
- divise la valeur du produit par le nombre d'unités
- compare les prix à l'unité de chaque produit pour voir lequel est le plus bas
- Le prix unitaire le moins élevé représente le meilleur achat.

exemple 1 : Lequel est le meilleur achat pour 1 litre du lait : a, b, ou c?

- a) bouteille de 1 litre du lait 1,95\$
- b) bouteille de 2 litre du lait \$3,85
- c) bouteille de 4 litre du lait 7,50



Pour trouver la réponse, il faut calculer le prix à l'unité pour chaque bouteille.

➡ il faut diviser le prix par le nombre de litres

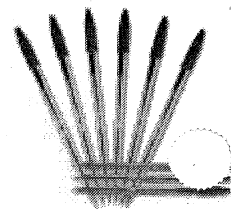
$$1 \text{ litre } 1,95 \Rightarrow 1 \text{ litre} = \frac{1,95}{1} = 1,95$$

$$2 \text{ litres } 3,85\$ \Rightarrow 1 \text{ litre} = \frac{3,85}{2} = 1,925$$

$$4 \text{ litres } 7,50\$ \Rightarrow 1 \text{ litre} = \frac{7,50}{4} = 1,875$$

La bouteille de 4 litres a le meilleur prix unitaire et alors c'est le meilleur achat.

exemple 2 : Rosa achète des articles pour le bureau d'Arviat, un hameau au Nunavut, où elle travaille comme commis. Elle souhaite acheter des stylos. Le fournisseur vend une boîte de 12 stylos pour 6,25\$. Calcul le prix d'un stylo.

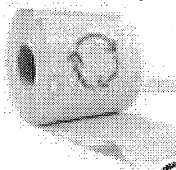


l'unité  $\rightarrow$  1 stylo  
 6,25\$  $\rightarrow$  12 stylos

$$\begin{aligned} & \frac{6,25}{12} \\ &= 0,5208\bar{3} \\ &= 0,52\$ / \text{stylo} \\ &(\text{ou } 52\text{¢}) \end{aligned}$$

Pour comparer deux produits, tu peux te servir d'une **proportion** dans laquelle le 2<sup>e</sup> prix a un dénominateur de 1, pour calculer un prix unitaire.

exemple 3: Si tu achètes un paquet de 4 rouleaux de papier de toilette écologique pour 2,68\$, tu peux calculer le prix d'un seul rouleau à l'aide de la proportion suivante :



$$\frac{2,68\$}{4 \text{ rouleaux}} = \frac{x}{1 \text{ rouleau}}$$

$$2,68 = 4x$$

$$\frac{2,68}{4} = x$$

$$0,67\$ = x$$

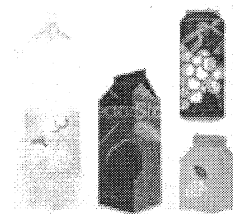
Un rouleau coûte 0,67\$ ou 67¢.

# (Feuille réponse)

## exemple 4:

Dans un dépanneur, deux formats d'une marque de jus d'orange sont disponibles.

- Gros format: 2 L pour 4,38 \$
- Petit format: 400 ml pour 0,99 \$



Détermine l'achat le plus judicieux. Montre tes calculs.

\* Il faut comparer les mêmes unités.

$$1000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$$

$$\frac{1000}{1} = \frac{400}{x}$$

$$1000x = 400$$

$$x = \frac{400}{1000} = 0,4$$

gros  $\therefore 400 \text{ ml} = 0,4 \text{ l.}$

$$\frac{4,38}{2} = \frac{x}{1}$$

$$4,38 = 2x$$

$$2,19 = x$$

$$2,19 \$/\text{L}$$

petit

$$\frac{0,99}{0,4} = \frac{x}{1}$$

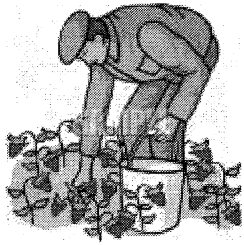
$$0,99 = 0,4x$$

$$\frac{0,99}{0,4x} = x$$

$$2,48 = x$$

$$2,48 \$/\text{L}$$

alors le gros format  
(2l) est l'achat  
le plus judicieux



### Exemple 5 :

Claire cueille des fraises dans une ferme de Portage-la-Prairie, au Manitoba. Si elle remplit de fraises un panier d'une chopine (0,550 6 par litre), elle devra payer 1,50\$. Par ailleurs, il lui en coûtera 9,00\$ pour remplir de fraises en contenant de crème glacée de 4 litres. Lequel des deux récipients représente le meilleur achat pour Claire?

comparer des unités équivalentes

un panier d'une chopine  $\rightarrow$  0,550 6 litre

$$\frac{\text{prix}}{\text{volume}} \quad \text{panier} \quad \frac{1,50}{0,5506} = 2,724 = 2,72 \$/\text{l}$$

$$\text{contenant de crème glacée} \quad \frac{9,00}{4} = 2,25 \$/\text{l}$$

$\therefore$  contenant de crème glacée  
plus économique  
 $\rightarrow$  prix/litre le plus bas

\* Est-ce qu'elle pourra  
manger 4 litres de fraises?

\* a-t-elle assez de temps de  
cueiller 4 l (et assez de patience)?

Copier le défi dans votre cahier pour prix unitaire et  
travaux pratiques. Donner des exemples si possible.

Sur papier ligné, faire p. 26-27 #1, 2, 3, 4 du manuel scolaire.